四庫全書

子部

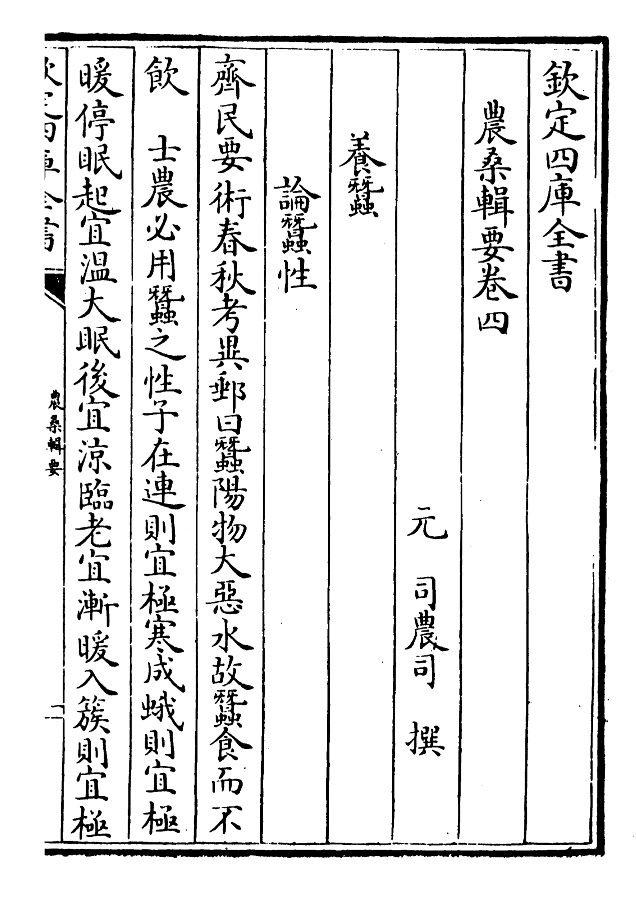
農桑輯要卷四

元 司農司 撰

養蠶

論蠶性

齊民要術春秋考異郵曰蠶陽物大惡水故蠶食而不飲 士農必用蠶之性子在連則宜極寒成蛾則宜極暖停眠起宜溫大眠後宜涼臨老宜漸暖入簇則宜極



暖

收種

齊民要術收取繭種必取居簇中者近上則絲薄近地則子不生也

務本新書養蠶之法繭種爲先今時摘繭一概並堆箔上或因繰絲不及有蛾出者便就出種壘壓熏蒸因熱而生決無完好其母病則子病誠由此也今後繭種開簇時須擇近上向陽或在苫草上者此乃强良好繭農桑要旨云繭必雌雄相半簇中在上者多雄下者多雌陳志宏云雄繭尖細緊小雌者圓慢厚大另摘

出于透風涼房内淨箔上一一單排日數既足其蛾自生免熏罨鑽延之苦此誠胎教之最先若有拳翅禿眉焦腳焦尾熏黃赤肚無毛黑紋黑身黑頭先出末後生者揀出不用止留完全肥好者勻稀布於連上擇高明涼處置箔鋪連箔下地須灑掃潔淨蠶連厚紙為上薄紙不禁浸浴野語云連用小灰紙更妙 候蛾生足移蛾下連屋内一角空豎處立柴草散蛾于上至十八日後西南淨地掘阬貯蛾上用柴草搭合以土封之庶免禽蟲傷食蓋有功于人理當如此

云將蛾作三院埋種田地內能使地中數年不生刺芥

士農必用蠶事之本惟在謹于謀始使不為後日之患也眠起不齊由于變生之不一變生不一由于收種之不得其法故曰惟在謹于謀始

擇繭出種者

取簇中腰東南明淨厚實繭蛾第一日出者名苗蛾不可用屋中置柴草上放不用蛾次日以後出者可用每一日所出為一等輩各于連上寫記後來下蛾時各為一等輩二日相次為一輩猶可次三日者則不可為將來成蠶眠起不能齊極為患害另作一輩養則可　末後出者名末蛾亦不可用鋪

連于槌箔上雄雌相配當日可提掇連三五次去其尿也至

末時後款摘去雄蛾放在苗蛾一處將母蛾于連上勻布稀稠得所

所生子如環成堆者其蛾與子皆不用其餘者生子數

足更當就連上令覆養三五日不覆養則氣不足然後將母蛾

亦置在雄蛾苗蛾末蛾處十八日後埋之

浴連收貯蠶連附

歲時廣記集正歷凡浴蠶種了小繩子搭掛上元日浴

畢掛一七日卻收于清涼處著一甕盛貴得清涼令生

遲也又臘日取蠶種籠掛桑中任霜露雨雪飄凍至立春收謂之天浴蓋蠶蛾生子有實有妄者經寒凍後不復狂生唯實者生蠶則強健有成也

務本新書農家自蛾在連直至臘月內三八日浴連三次比及此時蛾溺毒氣先熏汙八九月甚違胎養之方今後自蛾在連即于無煙通風涼房內桑皮索上單掛不得見日若遇天氣炎熱于午未間將連鋪在涼房淨地上申時卻掛起至十八日後遇天色晴明日未出時汲深井甜水浴連約一頓飯間浸去便溺毒氣依上單掛孕婦並未滿月產婦不得浴

連勿用厚衣縣絮包裹勿近銅鐵鹽灰不得用麻繩繫掛如或不忌後多乾死不生（本草陳藏器云苧麻近蠶種則蠶不生當遠之）三伏內再浴至秋高時雨連用線長綴通作一連索上搭掛庶免秋風磨擦七八月不宜收起早收蠶子不旺至十月天晴收卷桑皮索繫懸之冬至日臘八日依前浴掛（長流水為上井花水次之）比及月望數連一卷桑皮索繫定庭前立竿高掛以受臘天寒氣又採辰精月華至歲除夜用五方草同桃符木柤以水同煎放冷元日五更浴連辟

諸惡辟厭魅宜蠶（五方草者馬齒莧是也五月五日于牆頭並屋上或人跡少到處採者佳若春早遊生至天社日重九日採亦同）立春後無煙屋內置淨甕一隻細切乾茅草襯底另貯黑豆一二斗上立一絲簍慢巻蠶連三紙桑皮繫之遶簍豎立以紗蓋甕每十數日將連取出畧見風日（又蛾連大忌煙熏農家少有避煙房舍日值煙氣熏蒸胎先蘊熱來春必變為見桑葉未生多以土豆埋壓蛾遭困苦後必消耗審此病源決合多方救護謂如一村十數家蠶連各自封記社長斂集于無煙處寄放庶免熏埋之苦）士農必用浴畢掛時須蠶子向外恐有風相磨損其子冬至日及臘八日浴時無令水

極凍浸二日取出水極凍則不能出連年節後甕內豎連須使玲瓏每十數日須日高時一出每陰雨後即便曬曝恐傷濕潤然見風亦不可多時

收乾桑葉

務本新書秋深桑葉未黃多廣收拾曝乾擣碎于無煙火處收頓春蠶大眠後用　士農必用桑欲落時擀葉未欲落擀傷來年桑眼已落者短津味泥封收囤至臘月內搗磨成麫臘月內製者能消蠶熱病甕器內可多收飼蠶餘剩作牛料牛甚美食

製豆粉米粉

務本新書臘八日新水浸菉豆每笛約半升薄攤曬乾又淨淘白米每笛約半升控乾以上二物背陰收頓野語云臘月造油蠶房内點燈諸蟲不入

收牛糞

務本新書冬月多收牛糞堆聚春月旋拾恐臨時闕少春暖踏成墼子曬乾苫起燒時香氣宜蠶　士農必用臘月曝乾至春碾搥碎一半收起一半用水拌勻杵築為墼

收蓐草

務本新書臘月刈茅草作蠶蓐則宜蠶

收蒿梢

士農必用收黃蒿豆稭桑梢其餘梢乾勁不臭氣者亦可

修治苫薦

士農必用穀草黄野草皆可但必令緊密一頭截齊一頭留梢者為苫兩頭齊截者為薦也　野語云苫用茅草上簇輕快又不蒸熱

治蠶具附蠶欔

齊民要術崔寔曰三月清明令蠶妾具槌椽箔籠案齊民要術作令蠶妾治蠶室塗隙穴具槌持箔籠士農必用蠶具及繰絲器皿務要寬廣槌箔椽切刀鎌斧軠釜等熱絲則釜宜大冷絲則釜宜小盆欲大其竈臨時治之春磨米麫蠶忙時不及也

蠶室

齊民要術修屋欲四面開窗紙糊厚為籬崔寔曰三月清明治蠶室塗隙穴務本新書蠶屋北屋為上南屋西屋次之大忌東屋為西照日色又西風非長養之氣至穀雨日先須泥補熏乾豎槌

了畢勿透風氣若逼蠶生旋泥者牆壁濕潤多生白醭貼沙之病蠶屋正門須重掛葦簾草薦（簷外不必以箔攔夾令時通風日故也）屋內東間另用席箔擗夾一間于內生蛾留小門出入上掛蒲簾蓋屋小則容易收火氣停眠前後拆去（蛾或于小屋內生之熟火易為烘暖停眠後移入寬快屋內）蠶屋須要寬快潔淨通風氣映日陽屋前不宜有大樹密陰南北屋相去宜遠宜安南北窗大忌西窗南北窗上各糊捲窗一眠之後但遇白日晴明若是南風卻捲北窗若有北風卻捲南

窗盖倒溜風氣宜蠶故也假有一家蠶屋三間止養蠶十數箔雖無北窗亦不須剏開盖為蠶少屋寛必無太熱若至二十箔以上決當剏開北窗近下安置但是窗上須掛葦簾草薦南簷外先架立搭棚棵柱大眠時搭盖以隔臨簷焇熱西山牆外另搭趄棚今時多用蜀黍稭壁以避滿牆西照蠶屋西南角從柱向南高壘牆壁四五步或夾厚籬障以泥泥飾防大眠之後剪開窗紙恐有西南風起此風大傷蠶陝西河南尤甚趙地以北頗緩要旨云蠶

屋地基須高一尺擇地不必以陰陽形勢為法
陳志宏云屋基新土填乾于上用泥重覆

士農必用修屋宜高廣[低則鬱邑多熱]勿接撐厦[南撐隔陽氣北撐助陰氣]蠶生前一月泥飾[厚則耐寒熱]除正門外每周圍可徧安窗無西窗不妨宜高大[每間開壁更好如壁內有通山柱者一壁上分安兩座力不及者勻立直柴枝亦可]檁撐之間每一間內各開三照窗[長濶皆五六寸許]兩山壁窗近上亦各如撐上開照窗[大窗先用故紙全糊外各用草薦密封蓋了照窗亦糊捲窗密封]窗臺高不過二尺五寸每一間附地透開三風眼[如貓竇]卻用磚坯蓋塞了泥封固密

火倉

齊民要術屋内四角著火（火若在一處則冷熱不均）

蠶有小屋者四壁挫壘空龕（或八或六）頗類參星様一高一下頓藏熟火庶得火氣匀停如大屋内生蠶一邊難就壁龕當于箔査外挫壘土臺或釘木橛上安火盆盆外另夾帷箔收拾火氣蠶小時將牛糞墼子燒令無煙移入龕内頓放如無壁龕等止于槌箔四向約量頓火（近兩眠則止）若寒熱不均後必眠起不齊又令時蠶屋内素無

禦寒熟火止是旋燒柴薪煙氣熏蒸太甚蠶蘊熱毒多成黑蔫　士農必用治火倉屋當中掘一阬闊狹深淺量屋大小謂如一二間四椽屋四方一面可闊四尺隨屋大小加減阬周圍塼坯接壘高二尺粘泥泥了通計深四尺細碎乾牛糞阬底上鋪攤一層厚三四指臘月所收槌碎者帶根節麤乾柴于糞上鋪一層五寸以上徑者凡桑榆槐等堅硬者皆可柴上又鋪糞一層于柴空隙處築得極實慎不可虛虛則火燄起傷屋又熟火不能久糞柴相間椿阬滿上復用糞厚蓋了約蠶生前七八日糞上煨熟火黑

黃煙五七日于蠶蛾生前一日少開門出盡烟即閉了恐暖氣出其柴糞陷下已成熟火蠶小喜暖怕烟不可用生火又生火或驟或歇不能均勻此火既熟絶無烟氣一兩月不滅不動便如無火用柴枝剔撥便暖氣熏騰也上必壘高二尺者欲使火氣上騰至空中散布均勻又防負夜人行誤陷入也其屋乾透其壁皆暖黑婆等諸蟲盡熏了牛糞熏屋大宜蠶也蠶喜牛糞牛喜蠶沙糊窗窗上故紙卻用淨白紙替換糊了外莫捲草薦旋扯故紙糊新紙不使熱氣出去了每一窗嵌四大捲窗宜密

安槌

齊民要術比至再眠常須三箔中箔上安蠶上下空置下箔障土氣上箔防塵埃士農必用上下二箔上皆鋪切碎稈草中一箔用切碎擣軟稈草為蓐鋪案平勻仍須四邊留箔植五七寸揉淨紙粘成一段可所鋪蓐大鋪于中箔蓐上揉紙極軟如棉後每日日高捲出一領曬至日斜復布于生蠶箔要旨云底箔須鋪二領蠶蛾生底明日又將底箔撤出曬曝如前翻覆襯藉使受自然陽和之氣停眠起食然後撤去

變色

務本新書清明將甕中所頓蠶連遷于避風溫室酌中

處懸掛太高傷風太下傷土穀雨日將連取出通見風日那表為裏左捲者卻右捲右捲者卻左捲每日交換捲那捲罷依前收頓比及蠶生均得溫和風日生發勻齊要言云清明後種初變紅和肥滿再變尖圓微低如春柳色再變蟻周盤其中如遠山色此必收之種也若頂平焦乾及蒼黃赤色便不可養此不收之種也士農必用蠶子變色惟在遲速由已不致損傷自變視桑葉之生以定變子之日須治之三日以色齊為准農語云蠶欲三齊子齊蟻齊蠶齊是也其法桑葉已生自辰巳間于風日中將甕中連取出舒卷提掇舒時連背向日曬至溫不可熱凡一舒一捲時

將元捲向外者卻捲向裏元向裏者卻捲向外舒捲無横者豎捲豎者横捲以至兩頭捲來中間相合

度數但要第一日十分中變灰色者變至三分收了次二日變至七分收了此二日收了後必須用紙密糊封了如法還甕内收藏至第三日于午時後出連舒捲提掇展連手提之半日十數徧凡須要變十分第三次必須至午時後出連者恐第一次先變者先生蛾也蛾生在巳午時之前過午時便不生

桑蠶直説欲疾生者頻舒捲捲之須虛慢欲遲生者少舒捲捲之須緊實

生蛾

士農必用生蛾惟在涼暖知時開揹得法使之莫有先後也生蛾不齊則其蠶眠起至老俱不能齊也其法變灰色已全以兩連相合鋪于一淨箔上緊捲了兩頭繩束卓立于無烟淨涼房内第三日晚取出展箔蛾不出為上若有先出者雞翎掃去不用名行馬蛾留則蠶不齊每三連虛捲為一卷放在新暖蠶房内槌匝下隔箔上候東方白將連于院内一箔上單鋪如有露于涼房中或棚下待半頓飯時移連入蠶房就地一箔上單鋪少間黑蛾齊生並無一先一後者和蛾秤連記寫分兩

下蛾

齊民要術蠶初生用荻掃則傷蠶　博聞録用地桑葉細切如絲髮摻淨紙上卻以蠶種覆于上其子聞香自下切不可以鵝翎掃撥　務本新書農家下蛾多用桃杖翻連敲打蛾下之後卻掃聚以紙包裹秤見分兩布在箔上已後節節病生多因此弊今後比及蛾生當匀鋪蓐草蓐宜擣軟塘火內燒棗一二枚先將蠶連秤見分兩次將細葉摻在蓐上續將蠶連翻搭葉上蛾要匀稀連

必頻移生盡之後再秤空連便知蠶蟻分兩依此生蠶百無一損今時如下蟻三兩往往止布一席重疊密壓不無損傷今後下蟻三兩決合勻布一箔（若分兩多少驗此差分）又慎莫貪多謂如已力止合放蟻三兩因為貪多便放四兩以致桑葉房屋椽箔人力柴薪俱各不給因而兩失

士農必用下蟻惟在詳款稀勻使不致驚傷而稠疊（是時蠶母沐浴淨衣入蠶屋蠶屋內焚香將院內雞犬孳畜逐向遠處恐驚新蟻也）又蟻生既齊取新葉用快利刀切極細（須下蟻時旋切則葉查上有津若鈍刀預切下則查

乾無
津

用篩子篩于中箔蓐紙上務要勻薄須用篩子乃能勻不勻則食偏篩用竹編箄子亦可秫黍䵋亦可如小椀大篩底方眼可穿過一小指也將連合于葉上蛾自緣葉上或多時不下連及緣上連背翻過又不下者並連棄了此殘病蛾也一箔蓐上下蛾三兩蠶至老可分三十箔每蛾一錢可老蠶一箔也係長一丈濶七尺之箔如箔小可減蛾下蛾多則蠶稠為後患也養蠶過三十箔者可更加下蛾箔養蠶少者用筐可也蓐如前法

涼暖總論

齊民要術調火令冷熱得所熱則焦燥冷則長遲務本新書春

蠶時分一晝夜之間比類言之大槩亦分四時朝暮天氣頗類春秋正晝如夏深夜如冬既是寒暄不一雖有熟火各合斟量多寡不宜一體自蟻初生相次兩眠蠶屋内正要温暖蠶母須著單衣以身體較若自身覺寒其蠶必寒便添熟火若自身覺熱其蠶亦熱約量去火一眠之後但天氣晴明巳午未之間暫捲起門上薦簾以通風日免致大眠起後飼罷三頓投食剪開窗紙時陡見風日乍則必驚後多生病古人云貧家悟得養子

法蓋是多在露地慣見風日之故蠶亦如此至大眠後蠶長十分葉增十倍蓐廣沙多自然發熱加之天氣炎熱蠶屋內全要風涼三頓投食罷宜捲起簾薦剪開窗紙門口置甕旋添新水以生涼氣倘遇猛風暴雨或夜氣太涼卻將簾薦暫時放下　士農必用加減涼暖蠶成蛾時宜極暖是時天氣尚寒大眠後宜涼是時天氣已暄又風雨陰晴之不測朝暮晝夜之不同一或失應蠶病即生惟蠶屋得法則可以應之屋之制周置捲窗中伏熟火謂如蠶欲暖而天氣寒閉苫窗撥火則外寒不入和氣內生若遇大寒屢撥熟火不能勝其寒則外燒糞墼絕烟置屋中四隅和氣自然熏蒸寒退則去餘火

蠶欲涼而天氣暄閉火而捲苫窗則火氣內息而涼氣外入若遇大熱盡捲苫窗不能解其熱則去其窗紙上捲照窗下開風眼窗外槌下灑潑新水涼氣自然透達熱退則糊補其窗閉塞風眼使其蠶自初及終不知有寒熱之苦病少繭成一室之功也然寒不可驟加煖熱當漸漸益火寒而驟熱則黃軟多疾熱不可驟加風涼當漸漸開窗熱而驟風涼則變殭此又不可不知也又正熱猛著寒使禁口不食即用繳子盛無烟熱牛糞火用杈托火繳于槌箔下往來辟去寒氣蠶自食葉也

飼養總論

務本新書蠶必晝夜飼若頓數多者蠶必疾老少者遲老二十五日老一箔可得絲二十五兩二十八日老得絲二十兩若月餘或四十日老一箔止得絲十餘兩

飼蠶者慎勿貪眠以懶為累每飼蠶後再宜遶箔廵視若有薄處必再摻令匀若值陰雨天寒比及飼蠶先用去葉稈草一把點火遶箔四向照過逼去寒濕之氣然後飼蠶蠶不生病一眠候十分眠纔可住食至十分起方可投食若八九分起便投食直到蠶老決都不齊又多損失停眠至大眠蠶欲向眠若見黃光便合擡解住食直候起時慢慢飼葉宜輕摻若蠶白光多是困餓宜細細飼之猛則多傷若蠶青光正是蠶得食力勿令少

葉急須勤飼今時農家停眠至大眠眠蠶大半蠶母猶自掺葉直候都眠或有起者纔方住食不知先眠之蠶被葉卷蓋多時以漸不能退皮至大眠起後多是往來遊走直到入簇決都不齊葉忌濕忌熱蠶食濕葉多生瀉病食熱葉則腹結頭大尾尖當蓋小屋或趕棚頓放雨露濕葉控去濕潤然後飼蠶

士農必用飼養之節惟在隨蠶所變之色而為之加減厚薄後擘黑及三眠條內隨色加減食法具此條註使無過不及也蛾生色黑三日後漸變白則向食內少加厚變青則正食宜益加厚雖飽亦不傷復變白則慢食宜少減變黃則短食謂之向眠宜愈減純黃則住食謂之正眠眠起自黃而白自白而青自青復白自白而黃又一眠也凡眠起變色例如此時當減食飼之過則傷傷則禁口不食生病而眠遲

時當正食飼之不及則餒餒則氣弱而生病亦眠遲而又繭薄也

用葉蠶不可食之葉有三一承帶雨露既濕又寒食則變褐色生水瀉臨老則浸破絲囊不可抽繰製之之法芟葉實積苫席覆之少時內發蒸熱畚其得所啟苫覆而攤之濕氣隨化葉亦不寒即可飼之也二為風日所蔫乾者生腹結三浥臭者即生諸疾斯二者無可製之法棄之可也

韓氏直說抽飼斷眠法蠶向眠時量黃白分數抽減所飼之葉漸次細切薄摻頻飼如十分中有三分黃光者即十分中減葉三分比尋常稍宜細切薄摻頓數亦宜稍頻如十分中有五分黃光即減五分比先次又細切薄摻其頓數更宜加頻如

十分中有八分黃光即減去八分比先次切令極細摻令極薄其頓亦令極頻候十分黃光不

問陰晴早夜急須擡過豫備箔蓐擡過時住食起齊時可無失悞

投食此為抽飼斷眠之法謂抽減眠蠶之葉不致覆壓

專飼未眠之蠶使之速眠不惟眠起得齊且無葉罨燠

熱之病前人謂學取抽飼斷眠法年年歲計得絲蠶不

可不知也

分擡總論

務本新書擡蠶須要眾手疾擡若箕內堆聚多時蠶身

有汗後必病損漸漸隨擡減耗縱有老者簇內多作薄皮蠶沙宜頓除不除則久而發熱熱氣熏蒸後多白殭每擡之後箔上蠶宜稀布稠則强者得食弱者不得食必遶箔遊走又風氣不通忽遇倉卒開門暗值賊風後多紅殭布蠶須要手輕不得從高摻下如或高摻其蠶身遞相擊撞因而蠶多不旺已後簇內懶老翁赤蛹是也要旨云蠶有白殭是小時陰氣蒸損天晴急用簸箕三四具轉蠶中庭使日氣煦煦擡一箔則復布一箔得日氣則盡解矣　野語云蠶燠乾鬆者其蠶無病蠶燠成片濕潤白積者蠶為有病速宜擡解如正可擡卻

遇陰雨風冷則不敢擡用茅草細切如豆每一箔可用一斗或二斗勻撒蠶上上再掺葉移時蠶因食葉沿上其茅草能隔熯熱天晴再擡如無茅草稈草次之

士農必用分擡之便惟在頻款稀勻使不致蒸濕損傷也蠶滋多必須分之沙熯厚必須擡之失分則不勝稠疊失擡則不勝蒸濕故宜頻蠶者柔輭之物不禁觸弄小而分之猶能愛護大而擡之莫能顧惜也未免久堆亂積遠擲高拋生病損傷實由于此故宜安款而稀勻

或有不齊頻飼以督其後者使之相及而各取其齊也蠶眠不齊病原于初令既然矣當從此治之如于純黃之中雜見其退白而向黃者是與純黃不相懸遠頻飼以督之則猶得相及飼頻則可速其眠故爾如已見純黃又多青白此與純黃既遠雖飼之之頻則亦莫及蓋蠶之變色為變之小其眠則絕食退膚為變之

大也為蛹為蛾則變之尤大而至于化也凡至純黃則結嘴不食而眠如人之大病周身之氣血一為變換一晝夜靜安不擾則眠為得所令以青白者尚多飼而亂之動而蹂之則眠者失其所矣比其青白者變黃而向眠則此已過眠而動起動起之初欲得少食亦如人之病起欲得少食以接氣血也以後者方眠勒其食而不投以困以餓又必待後者動起而飼之多病少絲端為可惜故蠶經云眠起不齊絲減半良謂此也

初飼蛾

務本新書初飼蛾法宜旋切細葉微篩（切刀宜快快則麤細勻停）不住頻飼一時辰約飼四頓一晝夜通飼四十九頓或三十六頓懶者頗疑煩冗予曰新蛾止食桑葉脂脈若頓

數不多譬如嬰兒小時失乳後必羸弱病生蛾初生須隔夜採東南枝肥葉甕中另頓旋取細切　士農必用

飼蛾之法當宿澆其桑旋摘其葉宿澆則多液旋摘則不乾利刃以細切之疏篩以薄布之非利刃則無液非細切則蓋蛾非篩則不匀非匀則偏食然葉植之微液不能久存少頃之間即成枯乾故須旋切而頻篩也第一日飼一復時可至四十九頓第二日飼至三十頓葉微加厚第三日飼至二十餘頓又稍加厚宜極暖宜暗大凡初蛾宜暗眠宜暗將眠及眠起宜微明向食宜明後皆倣此

擘黑

士農必用擘黑法第三日巳午時間于别槌上安三箔如前初安槌法微帶燠薄揭蟻款手擘如小棊子大布于中箔可盈滿不留槌也可漸漸加葉飼早晴可捲東窗苫蠶喜東照及當日背風窗自此後常日宜如此天陰早暮且不宜至夜則閉凡迎風窗苫及西照窗户不可開蠶畏風也後皆倣此雖大眠後喜涼亦可以避其猛風也漸漸變色隨色加減食至純黃則不飼是謂頭眠不以早晚擡過

頭眠擡飼

士農必用擡頭眠蠶眠結嘴不食皮膚退換蠶之一變也别槌上鋪四箔

上下隔塵潤中二箔安蠶用蓐如前薄帶沙熯揭蠶分如大棊子大布滿中二箔沙熯厚則蒸蠶生病一復時可六頓次日可漸漸加葉可開捲窗一半初向黃時宜極暖眠定宜暖起齊宜微暖

擡頭眠飽食正食時擡名擡飽食分如小錢大布滿三箔辨色加減食

停眠擡飼

士農必用擡停眠分如小錢微大布滿六箔起齊頭食宜薄一復時可四頓次日可漸加葉辨色加減或全開捲窗

惟避當風窗初向黃時宜暖眠定宜微暖起齋宜温　擡停眠飽食法如前然不蠶可撥可掺不須分揭可布滿十二箔可高抛遠擲恐損蠶身變色加減食

大眠擡飼

務本新書大眠起㬇宜頻除蠶宜頻飼或西南風起將門窗簾薦放下此際不宜擡解箔上布蠶須相去一指布蠶一箇取臘月所藏菉豆水浸微生芽曬乾磨作細麪臘月所藏白米蒸熟作粉亦可第四頓投食拌葉勻飼解蠶熱毒絲

多易繰堅韌有色如葉少去秋所收桑葉再擣為末水灑新葉微濕摻末拌勻接餵飼蠶比食豆麩係本食之物又蒿苣亦可接餵蠶屋南簷外先所架立搭棚樑柱此時搭蓋士農必用擡大眠分如折二錢大布滿二十五箔起齊投食一復時可三頓第一頓宜薄但可覆白第二頓比前又薄不覆白第三頓如第一頓覆白此三頓食如不短則其蠶至老食慢次日可漸加葉辨色加減頓數可全開捲窗照窗過熱則更劚開窗紙但不至熱則不拘此例初向黃時宜微暖眠定宜溫起齊宜涼落蓐大眠起投食後第六七頓可落蓐全去沙燠蓐草也即是擡飽食可分至三十

箔辨色加減食正食時每飼後可挾葉篚遶槌巡之但見箔上有斑黎處即摻葉補合蠶至大眠後正食時鬬一分葉即減一分絲也但見有斑黎處是蠶先食透葉也即當補合不如此則後來多有薄繭也拌米粉臘月內成造者至第七八頓食後于巳午時間將切下葉攤在葉上新水灑拌極匀待少時細羅白粉子拌令極匀每葉一筐用新水一升粉子四兩如無止用新水一筐可飼一箔所有之蠶皆可飼一頓拌葉麪令蠶體充實為繭堅厚為絲堅韌也切葉灑拌新水極匀羅桑麪拌匀于大眠後間飼三五頓假令每頓飼葉二筐今止用一筐減葉一半如蠶盛葉鬬大眠後間飼之五頓

亦無妨蠶食不闕不可用

擡沙于大眠後飼食第十一二頓間可擡擡如前法全去沙燠不如此則不禁蒸鬰臨老生病難以抽繰蠶欲老飼之宜細薄宜頻養老如養小亦如人老頓食則傷若不如此則食葉不淨其葉蒸濕帶葉入簇所結繭亦濕潤如經鹽水此此名簇宜微暖如人老不禁寒涼然亦可相度當汗繭難抽繰如天氣涼暖消息斟酌大意比大眠後未老時宜微暖也依按其法蠶自蛾至老不過二十四五日過此日數愈多桑愈費而絲愈少也

韓氏直說蠶自大眠後十五六頓即老得絲多少全在此數日葉足則絲多不足則絲少見有老者依抽絲斷眠法飼之候十蠶九老方可就箔上撥蠶入簇如是則無簇汗蒸熱

之患繭必早作硬而多絲養蠶無巧食足便老

養四眠蠶

蠶桑直說此蠶别是一種與養春蠶同但第三眠止擡開十五箔擡飽食二十箔大眠擡三十箔

植蠶之利

韓氏直說植蠶疾老少病省葉多絲不惟收卻今年蠶又成就來年桑植蠶生于穀雨不過二十三四日老方是時桑葉發生津液上行其桑斫去比及夏至夏至後一陰生

津液不上行可長月餘其條葉長盛過于往歲至來年春其葉生又早矣積年既久其葉愈盛蠶自早生

晩蠶之害

韓氏直説晩蠶遟老多病費葉少絲不惟晩卻今年蠶又損卻來年桑世人惟知蛬多為利不知趨早之為大利壓覆蠶連以待桑葉之盛其蠶既晩明年之桑其生也尤晩矣

十體

務本新書寒熱飢飽稀密眠起緊慢謂飼時緊慢也

三光

蠶經白光向食青光厚飼皮皺為飢黃光以漸住食

八宜

韓氏直說方眠時宜暗眠起以後宜明蠶小并向眠宜暖宜暗蠶大并起時宜明宜涼向食宜有風避迎風窗開下風窗宜加葉緊飼新起時怕風宜薄葉慢飼蠶之所宜不可不知反此者必不成矣

三稀

蠶經下蛾上箔入簇

五賡

蠶經一人二桑三屋四箔五簇謂苫席蒿梢等

雜忌

務本新書忌食濕葉 忌食熱葉 蠶初生時忌屋内掃塵 忌煎煿魚肉 不得將煙火紙撚于蠶屋内吹滅 忌側近舂擣 忌敲擊門窗槌箔及有聲之物

忌蠶屋内哭泣叫唤　忌穢語淫辭　夜間無令燈火光忽射蠶屋窗孔　未滿月産婦不宜作蠶母　蠶母不得頻換顏色衣服洗手長要潔淨　忌帶酒人切桑飼蠶及擡解布蠶　蠶生至老大忌煙熏　不得放刀于竈上箔上　竈前忌熱湯潑灰　忌産婦孝子入家忌燒皮毛亂髮　忌酒醋五辛羶腥麝香等物　士農必用忌當日迎風窗　忌西照日　忌正熱著猛風驟寒　忌正寒陡令過熱　忌不淨潔人入蠶室　蠶

屋忌近臭穢

簇蠶

齊民要術蠶老時值雨者則壞繭宜于屋內簇之薄布薪于箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安十箔 務本新書簇蠶地宜高平內宜通風勻布柴草布蠶宜稀密則熱熱則繭難成絲亦難繰東北位并食六畜處樹下阬上糞惡流水之地不得簇 野語如天氣晴熱不宜日午簇蠶蠶老不禁日氣驟暴故也 士農必用治簇之方惟在乾暖使內無寒濕

簇中𦶇病有六一簇汗二落簇三遊走四變赤蛹五變殭六黒色簇汗之病蠶老食葉不淨其葉淤濕帶葉入簇故𦶇亦濕潤此為簇汗其餘五病皆地濕天寒所致蠶欲老可簇地盤燒令極乾除掃灰浮于上置簇　韓氏直說安圓簇于阜高處打成簇脚一簇可六箔蠶十分中有九分老者宜少摻葉名上馬桑就箔上用簸箕般去宜款手摻于簇上自東南起頭不令落地務令稀匀上復覆蒿梢或豆𧂐復摻蠶如前至三箔復梢倒根在上如此則簇圓又穩自後蠶可近上摻至六箔覆蒿令簇圓上用箔圍苫繳簇頂如亭子樣防雨至晚又用

苫將簇從下繳至上苫相接日出高時捲去至晚復繳三日外繭成不用馬頭簇亦依上苫繳柴薪要廣簇又玲瓏中間宜架杆蠶多宜馬頭簇簇脚宜南北 曬簇上蠶後第三日辰巳時間開苫箔日曬至未時復苫蓋如前如當日過熱上搭單箔遮日色 翻簇上蠶時被雨霑濕雨纔止纔晴即選一簇地盤如雨濕了則取乾牆土厚覆治簇之法如前 不以成繭不成繭翻騰遷移別簇封苫如前小雨則不須但可曬暖又有一法臨簇有雨只于蠶屋中本槌下地面上安簇開了門窗使透風氣早夜或陰雨變寒則閉門窗添牛糞火比翻簇之法又為妙也又一法槌箔上虛

撒萬槌周圍簇稍與萬箔苫圍之蠶自作繭猶勝于雨中簇也槠音支

擇繭

務本新書繭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲出免使抽繅相逼

繅絲

士農必用繅絲之訣惟在細圓勻緊使無褊慢節核接頭為節疙𧅄為核𧅄惡不勻也生繭繅為上如人手不及殺過繭慢慢繅殺繭法有三一日𥇑二鹽浥三蒸蒸最好人多不會日𥇑損繭鹽浥者穩

熱釜可繅𧅄絲單繳者雙繳亦可但不如冷盆所繅

者潔淨光瑩也釜要大置于竈上釜上大盆甑接口添水至甑中八分滿甑中用一板擱斷可容二人對繰也繭少者止可用一小甑水須熱宜旋旋下繭多下則繰不及煮損冷盆可繰全繳細絲中等繭可繰雙繳比熱釜者有精神而又堅韌雖曰冷盆亦是大溫也盆要大必須先泥其外口徑二尺五寸之上者豫先翻過用長粘泥泥底並四圍至唇厚四指將至唇漸薄日曬乾名為串盆用時添水八九分滿水宜溫暖常勻無令作寒作熱釜要小口徑一尺以下者小則下繭少繭欲頻下多下則煮過又不勻也突竈半破塼坯圓壘一遭中空直桶子樣其高比繰絲人身一半其圓徑相盆之

大小當中壘一小臺（徑比盆底小）坐串盆于小臺上其盆要比圓壘高一唇靠元壘安打絲頭小釜竈比圓壘低一半擤火透圓壘（竈子後火烟過處名擤火）與擤火相對圓壘匝近上開烟突口做一臥突長七八尺已上先于安突一面壘一臺比突口微低又相去七八尺外安一臺高五尺（或就用牆或用木為架子）用長一丈椽二條斜磴在二臺上二椽相去澗一塼坯許用塼坯泥成一臥突（二椽上平鋪塼坯一層兩邊側立上復平蓋泥了便成一臥突也須與竈口相背謂如竈口向南突口向北是也繰盆居中火衝盆底與盆下臺烟焰遶

盆過烟出臥突中故得盆水常溫又勻也又得烟火與繅盆相遠其繅絲人不為烟火所逼故得安詳也

軠車床高與盆齊軸長二尺中徑四寸兩頭三寸用榆槐木

四角或六角臂通長一尺五寸六角不如四角軠角少則絲易解臂者輻條也

或雙輻或單輻雙輻者穩須脚踏又繅車竹筒子宜細細似織絹穗筒子

鐵條子串筒兩樁子亦須鐵也兩竪樁子上横串鐵條穿筒子既輕又利也不

如此則不能成絕妙好絲古人有言工欲善其事必先利其器餘如常法打絲頭用一小人

釜内添水九分滿竈下燃麤乾柴柴細旋添火不勻停候火大熱

下繭于熱水内下繭宜少不宜多多則煮過繅絲少用筯輕剔撥令繭滾

轉湓句挑惹起繭頭麤絲頭名繭頭手撚住于水面上輕提掇數度復提起其繭頭下即是清絲摘去繭頭如重手攪撥繭頭又于手拐子纏數遭可長五七尺將繭上好絲十分中去了二三分實為可惜如輕手剔撥起繭頭長不過一尺也一手撮撚清絲一手用漏杓綽繭欵送入溫水盆內杓底上多鏤眼子為漏杓漏瓢更好將清絲挂在盆外邊絲老翁上盆邊釘插一撅子名絲老翁繰絲用一人將絲老翁上清絲約十五絲之上黃絲麤減繭數總為一處穿過錢眼錢下繭攢聚名絲窩又名絮盤繳過當頭蛾眉杖子上兩繳杖子下兩繳挂于軠上又取絲老

翁上清絲如前挂于軖上兩箇絲窩其頭齊行右脚踏軖右轉長切照覷撥掠兩絲窩于内有繭絲先盡蛹子沈了者繭絲斷了繭浮出絲窩者其絲窩減小即取清絲約量添加務要兩絲窩大小長均眼轉覷手頻撥頻添添不過三四絲失添則細了多添則麤了如或手添不迭脚慢踏軖其絲較争麤如或手添得多了脚緊踏軖其絲較争細手脚相應亦可取匀也添絲搭在絲窩上便有接頭將清絲用指面喂在絲窩内自然帶上去便無接頭也此名全繳絲圓緊無疙瘩上等也中作紗羅上等疋緞如蛾眉杖上只兩繳名雙繳絲不甚圓緊有小疙瘩中等也不中紗羅中中等緞疋如蛾眉杖上只一繳名單繳絲又名歇口絲稿慢有大疙瘩不中疋緞只中絹帛亦不堅壯此單絲歇口絲

多只是熱釜中繰也

蒸餾繭法

韓氏直說如蠶成繭硬紋理麤者必繰快此等繭可以蒸餾繰冷盆絲其繭薄紋理細者必繰不快不宜蒸餾此止宜繰熱釜絲 其蒸餾之法用籠三扇用軟草扎一圈加于釜口以籠兩扇坐于上其籠不論大小籠內勻鋪繭厚三四指許頻于繭上以手背試之如手不禁熱可取去底扇卻續添一扇在上亦不要蒸得過了過了則軟了絲頭亦不要蒸得不及不及則蛾必鑽了如手背

不禁熱恰得合宜于蠶房槌箔上從頭合籠內繭在上用手微撥動如箔上繭滿打起更攤一箔候冷定上用細柳梢微覆了其繭只于當日都要蒸盡如蒸不盡來日必定蛾出釜湯内用鹽一兩油半兩所蒸繭不致乾了絲頭如餾繭多油鹽旋旋入

夏秋蠶法

齊民要術淮南子曰原蠶一歲再登非不利也然王者法禁之為其殘桑也　務本新書凡養夏蠶止須些小

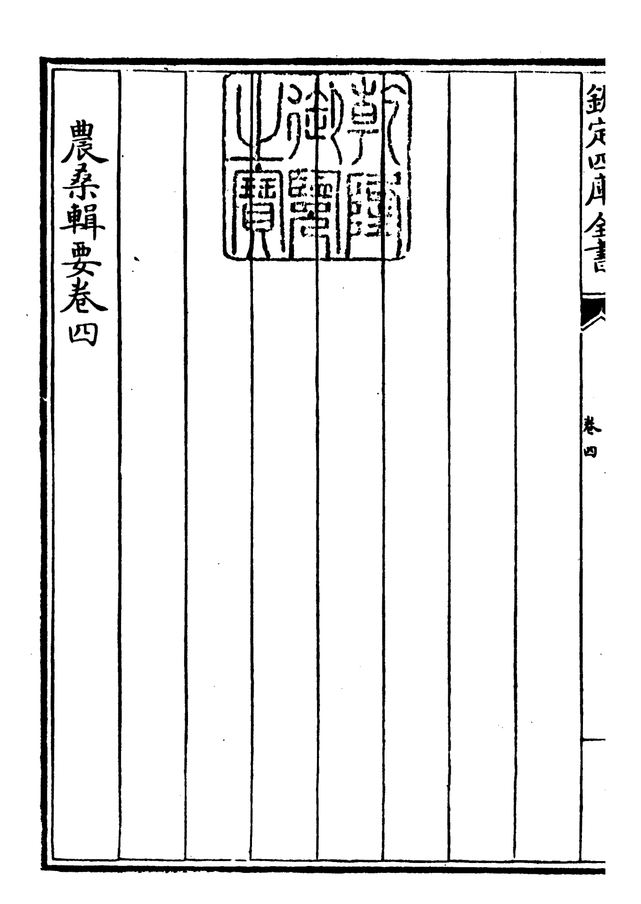
以度秋種慮恐損壞萌條有悞明年春蠶桑葉今時養熱蠶以紙糊窗因避飛蠅遮盡往來風氣天晴卷熱病生陰則濕生白醭陰晴俱不便當以紗糊窗陳稈草作薦（紙條先貼紗邊餘紙就糊窗上中間以線繫紗在窗檻上蠶罷以水潤紙揭下明年再用）或用荻簾（麤麻線繫織）當窗繫定遮蔽飛蠅透脫風氣另闢一房不令雜人出入（決安南北窗）以剪剪葉旦暮擡分兼夜頻飼

秋蠶初生時去三伏猶近暑氣仍存蠶屋多生濕潤正要四通八達風氣往來蓋初生卻要涼快以陳稈草作

蓐勿用麥稭一日一擡失擡多生白䗪一眠宜温再眠如春門窗俱挂薦簾屋内須用無烟熟火大眠全要喧暖大忌北風寒氣勿飼雨露冷葉春秋蠶法首尾顛倒深宜體測　簇蠶時相次秋高恐值夜寒風冷不能作繭可于簇西北埋柱繫椽箔遮禦北風寒氣三兩夜之間便可作繭　士農必用夏蠶此别是一等俗謂三生蠶春養出夏種夏養出秋種秋養出來春種不可間䦨䦨則絶其種　自蛾至老俱宜涼忌蠅蟲先于蠶生前用麥糠擁于蠶房壁脚燒之去濕氣及諸蟲子　壁塹後

須一日早晨一擡其餘並與養春蠶同此蠶不可多養止欲收秋蠶種多則損葉然只可科採桑中冗條取葉也

秋蠶一名原蠶將葉不無傷桑春蠶不幸遇天災不得已養之以補歲計然不宜植宜稀也初宜涼漸漸宜暖與養春蠶正相反其間體候須欲得所初可摘葉蠶大則將葉初用紗糊窗漸漸天寒上復用紙糊留捲窗簇與繰絲法如前要吉熱蠶椽底亦宜用麥糠麥䴬燒之又大路上踏躂起乾塵土收三四石生蠶日于椽底攤平可避暑濕簇秋蠶多于簇心用熟火或致焚燒不若止于映北風處為簇簇底用麥䴬均鋪簇則用乾桑柴為捎新乾黍䴬為草得自然溫暖之氣不須用火矣經雨則倒簇



農桑輯要卷四

欽定四庫全書

子部

農桑輯要卷五

詳校官中書臣徐志晉

編修臣倉聖脈覆勘

覆校官編修臣黄瀛元

校對官助教臣羅萬選

謄録監生臣李崇實

農桑輯要卷五

元 司農司 撰

瓜菜

種瓜 黄瓜附

齊民要術收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三尺然後結子用後輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蔕子瓜曲而細近

頭子瓜短而喎　又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥挼而簸之淨而且速也良田小豆底佳黍底次之刈訖即耕頻翻轉之二月上旬種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽和則不能死先臥鋤耬卻燥土不耬者阬雖深大常雜燥土故瓜不生然後掊蒲溝切阬大如斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則土虛燥也多鋤則饒子不鋤

則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也蓏郎果反

黄瓜一名胡瓜四月中種之宜豎柴木令引蔓緣之案黄瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目録小註考之當在此條之末今校正

治瓜籠法

齊民要術旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰于根下後一雨日復以土堆其根則永無蟲矣又摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆之若無茇而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多槃歧故瓜少子若無茇處豎乾柴亦得凡瓜所以早爛者皆由脚躡及摘時不慎翻動其蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣

區種瓜法

齊民要術六月雨後種菉豆八月中犁稀殺之十月又一轉即十月終種瓜率兩步為一區坑大如盆口深五寸以土壅其畔如菜畦形坑底必令平正以足踏之令其保澤以瓜子大豆各十枚徧布坑中瓜子大豆兩物為雙藉其起土故也以糞五升覆之亦令均平又以土一斗薄散糞上復以足微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無害五月瓜便熟其掐豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概宜掐去之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚納熱牛糞中凍即拾聚置之陰地量地多少以足為限正月地釋即耕逐晹布之率方一步下一斗糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄之棄二三則無蟻矣案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增 崔寔曰十二月臘時祀炙萐所甲切樹瓜田四角去䖔胡濫反瓜中蟲謂之䖔 龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人 博聞錄種花藥最忌麝瓜尤忌之賸栽數株蒜薤遇麝不損

西瓜

新添西瓜種同瓜法科科宜差稀多種者熟地壟頭上漫擲撈平苗出之後根下擁作土盆欲瓜大者一步留一科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術種冬瓜法傍牆陰地作區圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種二月三月亦得既生以柴木倚牆令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五

六枚（多留則不成也）十月霜足收之（早收則爛）冬瓜越瓜瓠子十月區種如種瓜法冬則堆雪著區上為堆潤澤肥好乃勝春種

瓠（今名胡蘆古通曰瓠）

齊民要術氾勝之書曰區種瓠法收種子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各三尺用蠶沙與土相和令中半（若無蠶沙生牛糞亦得）著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復

以前糞覆之既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏之五寸許復用泥泥之不過數日纏處便合為一莖留强者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延　留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留三子即足旱時須澆之坑畔周匝小渠子深四五寸以水停之令其遙潤不得坑中下水　家政法曰二月可種瓜瓠　四時類要種大葫蘆二月初掘地作坑方四五尺深亦如之實填油麻菉豆藉（稭同）及爛草等一重糞

土一重草如此四五重向上尺餘著糞土種十來顆子待生後揀取四莖肥好者每兩莖肥好者相貼著相貼處以竹刀子刮去半皮以刮處相貼用麻皮纏縛定黃泥封裹一如接樹之法待相著活後各除一頭又取所活兩莖准前刮去皮相著一如前法待活後唯留一莖四莖合為一本待著子揀取兩箇周正好大者餘有旋旋除去食之如此一斗種可變為甒一石物大此莊子魏惠王大瓠之法

芋

齊民要術氾勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁(音其豆莖)内區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之内區中其上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆之其爛芋生子皆長三尺一區收三石　又種芋法宜擇肥緩土近水處和柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深劚其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋

如此其收常倍　列仙傳曰酒客為梁使烝民益種芋三年當大飢卒如其言梁民不死芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此為意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便致餓死滿道白骨交横知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種為上時相去六七寸下一芋芋蓋三月衆人来往眼目多見并聞刷鍋聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上

芋白擘下以滾漿水煠過曬乾冬月炒食味勝蒲笋

區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風滋息

葵

齊民要術葵廣雅曰蘬邱葵也廣志曰胡葵其化紫赤案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨脚葵也臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不浥然濕種者疥而不肥也地不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口畦長兩步廣一步大則水難均又

不容人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒耙耬之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下葵子又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之澆用晨夕日中便止每一掐輒耙耬地令起下水加糞三掐更種一歲之中凡得三輩凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列繁文早種者必秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月末散子亦得人足踏踐之乃佳踏者菜肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春者既老秋葉未生故種此相接六月一日種白莖秋葵白莖者宜乾紫莖者乾則黑而

澁秋葵堪食仍留五月種者取子春葵子熟不均故須留中輩於此時附地剪卻春葵令根上枿音蘖生者柔軟至好仍供常食美于秋菜留之亦中為榜簇掐秋葉必留五六葉不掐則莖孤留葉則科大凡掐葵必待露解諺曰觸露不掐葵日中不剪韭八月半剪去留其歧歧多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸枿生肥嫩比至收時高與人膝等莖葉皆美科雖不高菜實倍多其不剪早生者雖高數尺柯葉堅硬全不中食所可用者唯有葉心附葉黃澁至惡煮亦不美看雖似多其實倍少收待霜降傷早黃爛傷晚黑澁榜簇皆須陰中見日亦澁其碎者割訖即地中尋手糺之

待萎而紅者必爛崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬葵九月作葵菹乾葵

茄子

齊民要術種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子取沈者速曝乾裹至二月畦種治畦下水一如葵法著四五葉雨時合泥移栽之若旱無雨澆水令徹澤夜栽之白日以席蓋勿令見日十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種不作畦直如種凡瓜法者亦得惟須曉夜數澆耳務

本新書茄初開花斟酌窠數削去枝葉再長晚茄秋深老茄煮軟水浸去皮以鹽拌匀冬月食用旋添麻油為上

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸灰多則燥不生也耕地欲熟七月初種之一畝用子三升從處暑至八月白露節皆得早者作葅晚者作乾漫散而勞種不用濕濕則地堅葉焦既生不鋤九月末收葉晚收則黄落仍留根取

子十月中犁麤畤力轂反耕田起土也拾取耕出者若不耕畤則留者英不茂實不繁也其葉作菹擬作乾菜及釀女亮反菹者釀菹者次年正月始作耳須留第一好菜擬之割訖則尋手擇治而辮並善切之勿待萎萎而後辮則爛掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏煙熏則苦燥則上在厨積置以苫之積時宜候天陰潤不爾多碎折久不苫則澁也春夏畦種供食者與畦葵法同剪訖更種從春至秋得三輩常供好菹取根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之一畝得數車早出者根細又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之六月

種者根雖麄大葉復蟲食七月末者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得漢桓帝詔曰横水為災五穀不登令所傷郡國皆種蕪菁以助民食然此可以度凶年救饑饉乾而蒸食既甜且美若值凶年一頃可活百人

務本新書耕地宜加糞併復匀蓋秋初可種自破甲至結子皆可食十月初採苗煠作和菜餘者曬過留根在地或慮河朔地寒凍死可于十月終以牛隔兩犁耕一犁拾去菜根之後卻將曬土擺匀據先耕出之數曬過冬月蒸食甜而有味春生薹苗亦菜中上品四月

收子打油陝西惟食菜油燃燈甚明能變蒜髮比芝麻易種收多油不發風武侯多勸種此菜故川蜀曰諸葛菜油臨時熬用少摻芝麻煉熟即與小油無異

蘿蔔 (胡蘿蔔附)

齊民要術種菘蘆菔(蒲北反)法與蔓菁同(菘菜似蔓菁而大方言曰蕪菁紫花者謂之蘆菔根實麤大其角及根葉並可生食取子者草覆之不則凍死)

四時類要種蘿蔔宜沙輭地五月犁五六徧六月六日種鋤不厭多稠即小間拔令稀至十月收窖之

新添種蘿蔔先深

斸成畦杷平每畦可長一丈二尺濶四尺用細熟糞一擔勻布畦内再斸一徧即起覆土再摟平澆水滿畦候水滲盡撒種于上用木杴勻撒覆土苗出雨藥旱則澆之每子一升可種二十畦水蘿蔔正月二月種六十日根葉皆可食夏四月亦可種大蘿蔔初伏種之水蘿蔔末伏種皆候霜降或醃或藏皆得用如要來年出種深窖内埋藏中安透氣草一把至春透芽生取出作壠或畦下糞栽之旱則澆須令得所夏至後收子可為秋種

胡蘿蔔伏内畦種或壯地漫種

蜀芥芸薹芥子

齊民要術蜀芥芸薹取葉者皆七月半種地欲糞熟種法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥中為鹹淡二菹亦任為乾菜芸薹足霜乃收不足霜即澁種芥子及蜀芥芸薹取子者皆二三月好雨澤時種二物性不耐寒經冬則死故須春種旱則畦種水澆五月熟而收子芸薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

務本新書芥子菜宜秋前種大槩雖不及蔓菁餘亦頗

同子作芥花芥末如近城郭芥菜宜多種蓋冬月醃藏家家用度曬乾于無煙雨處架起三年亦可食

薑

齊民要術薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟縱橫七徧尤善三月種之先種耬耩尋壟下薑一尺一科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒熱故九月掘出置屋中中國多寒宜作窖以穀稈合埋之得奴勒反穀穰中國土不宜薑僅可存活勢不可滋息種者聊擬藥物小小耳 崔

寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大食芽生可種之九月藏茈將几反薑其歲若温皆待十月生薑謂之茈薑 四時類要種薑𤄊一步作畦長短任地形横作壠相去一尺餘五六寸壠中一尺一科帶芽大如三指𤄊蓋土厚三寸以蠶沙蓋之糞亦得芽出後有草即耘漸漸加土已後壠中卻高壠外即深不得併上土鋤不厭頻

菌子

四時類要三月種菌子取爛構木及葉于地埋之一名楮常以泔澆令濕三兩日即生　又法畦中下爛糞取構木可長六七寸截斷磓碎如種菜法于畦中勻布土蓋水澆長令潤如初有小菌子仰杷推之明旦又出亦推之三度後出者甚大即收食之本自構木食之不損人

蒜

齊民要術蒜宜良輭地白軟地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕九月初種種法黃𣋡時以耬耩逐壠手下之

五寸一株諺云左右通鋤一萬餘株空曳勞二月半鋤之令滿三徧勿以無草而不鋤不鋤則科小條拳而軋之不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風涼之處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮皴而易碎皴他骨反皮壞也冬寒取穀稈布地一行蒜一行稈不爾則凍死收條中子種者一年為獨辦種二年者則成大蒜科皆如拳又逾于凡蒜矣瓦子壠底置獨辦蒜于瓦上以土覆之蒜科橫濶而大形狀殊別亦足以為異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其辦麤細正與條中子同蕪菁根其大如椀口雖種他州子一年亦變大蒜辦變小蕪菁根變大二事相反其理難推又八月中方得熟九月中始刈得花子至于五穀蔬果與餘州早

晩不殊亦一異也并州𧿒豆度井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余目所親見傳信傳疑葢土地之異者也

種澤蒜法預耕地熟時採取子漫散勞之澤蒜可以香食吳人調鼎率多用此根葉作葅更勝葱韭此物蕃息一種永生蔓延滋曼年年稍廣間區斸取隨手還合但種數畝用之無窮種者地熟美于野生　崔寔曰布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜

四時類要種蒜作行下糞水澆之　務本新書蒜畦栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔薹時頻澆

剎麥時人多食解暑毒

䪥 薤同

齊民要術薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種八月九月種亦得率七八支為一本諺曰葱三蒜四移葱者三支為一本種薤者四支為一科然支多者科圓大故以七八為率薤子三月葉青便出之未青而出者肉未滿令薤瘦燥曝挼去莩餘切卻彊根留彊根而濕者即瘦細不得肥也先重樓耩地壠燥培而種之壠燥則薤肥耩重則白長率一尺一本葉生即鋤鋤不厭數薤性多穢荒則羸瘦五月鋤八月初耩不耩則白短葉不用

剪（剪則損白供常食者別種）九月十月出賣（經久不佳也）擬種子至春地釋即曝之　崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤矣

四時類要正月上辛日掃去薤畦中枯葉下水加糞

葱

齊民要術收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱（葱性熱不喜浥鬱浥鬱則不生）其擬種之地必須春種菉豆五月掩殺之比至七月耕數徧一畝用子四五升（良田五升薄地四升）炒穀拌和之（葱子性澁不以穀和下不均調不炒穀則草穢生）兩耬重耩竅瓠下之以批（蒲結反）契

蕪結反繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤徧仍剪剪與地平高留則無葉深剪則傷根剪欲旦起避熱時良地三剪薄地再剪八月止不剪則不茂剪過則根跳若八月不止則葱無袍而損白十二月盡掃去枯葉枯袍不去枯葉春葉則不茂二月三月出之良地二月出薄地三月出收子者别留之葱中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為葅亦不妨

四時類要種葱炒穀攪勻塞耬一眼於一眼中種之他月葱出取其塞耬一眼之地中土培之疏密恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如葱子法（若市中買韭子宜試之以銅鐺盛水于火上微煮韭子須臾芽生者好芽不生者是浥鬱矣）治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深（韭一剪一加糞又根性上跳故須深也）二月七月種種法以升盞合地為處布子于圍內（韭性內生不向外長圍種令科成）薅令常淨（韭性多穢數薅為良）高數寸剪之（初種歲止一剪）至正月掃去畦中陳葉凍解以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如葱法一歲之中不過五剪（每剪杷耬下水加糞悉如初）收子者一剪即留

之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生謗曰韭者懶人菜以其不須歲種也聲類曰韭者久也一種永生

崔寔曰正月上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁菁韭花也

四時類要九月收韭子種韭第一番割棄之主人勿食韭不如栽作行令通鋤割一徧以杷耬之令根不相接為佳如此當葉潤如薤

博聞録韭畦若用雞糞尤好

胡荽

齊民要術胡荽宜黑軟青沙良地三徧熟耕樹陰下得禾豆處亦

得春種者用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疎密正好六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬濕土和之以腳蹉令破作兩段多種者以塼瓦蹉之亦得以木礱礱之亦得子有兩仁仁仁各著故不破兩段則疏密水裛而不生著土者令注入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也於旦暮潤時以耬耩作壟以手散子即勞令平春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須

浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便于暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三日則芽生于旦暮時接潤漫擲之數日悉出矣大體與種麻相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當出有草乃令拔之菜生二三寸鋤去概者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間古莧反拔令稀概即不生以草覆上覆者得供生食又不凍死又五月子熟拔取曝乾勿使令濕濕則裛鬱格柯打出作蒿篅盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然後

拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時穭音呂生者亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地即於六月中旱時耬耩作壟搓子令破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不生亦勿怪麥底地亦得種止須急耕調熟雖名秋種會在六月六月中無不霖遇連雨生則根强科大七月種者雨多

亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者便十倍失矣大都不用觸地濕生高數寸鋤去概者供食及賣作葅者十月足霜乃收一畝兩載載直絹三疋若留冬食者以草覆之得竟冬食其有春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法接子沃水生芽種之晝用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不去蟲棲之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無不即生矣　博聞録胡荽必用月晦日晚下種

菠薐一名赤根

博聞録菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初即生　新添菠薐作畦下種如蘿蔔法春正月二月皆可種逐旋食用食不盡者滾湯内掠熟曬乾遇園枯時温水浸軟調食甚良秋社後二十日種者可於窨内收藏冬季常食青菜如欲出子十月内種訖至地凍時水澆過來年夏至後收子可為秋種

萵苣

新添萵苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一

日于濕地上鋪襯置子於上以盆椀合之候芽微出則種春正月二月種之可為常食秋社前一二日種者霜降後可為醃菜如欲出種正月二月種之九十日收

同蒿

新添同蒿作畦下種亦如前法春二月種可為常食秋社前十日種可為秋菜如欲出種春菜食不盡者可為子

人莧

新添人莧作畦下種亦如前法但五月種之園枯則食
如欲出種留食不盡者八月收子

藍菜

務本新書二月畦種苗高剝葉食之剝而復生刀割則
不長加火煮之以水淘浸或炒爁或拌食或包酸餡或
捲餅生食頗有辛味五月園枯此菜獨茂故又曰主園
菜食至冬月以草覆其根四月終結子可收作末比芥末
根又生葉又食一年陝西多食此菜若中人之家但能

自種三兩畦藍菜并一二畦韭周歲之中甚省菜錢

莙薘

新添莙薘作畦下種亦如蘿蔔法春二月種之夏四月移栽園枯則食如欲出子留食不盡者地凍時出於暖處收藏來年春透可栽收種

蘭香香菜附

齊民要術蘭香羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名馬且蘭香之目美于羅勒之名故即而用之

三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子耳天寒不生治畦

下水一同葵法及水散子訖水盡從熟糞僅得葢子便止厚則不生弱苗故也晝日箔葢夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即去箔常令足水六月連雨拔栽之掐心栽泥中亦活作葅及乾者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾乃挼取末瓮中盛須則取用拔根懸者裛爛又有雀糞塵土之患取子者十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同博物志曰燒馬蹄羊角成灰春散著濕地羅勒乃生博聞録香菜常以洗魚水澆之則香而茂溝泥水米泔尤佳

荏蓼

齊民要術荏蓼紫蘇薑芥薰葇與荏同時宜畦種三月可種荏蓼荏子白者良黄者不美荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫擲便歲歲自生矣荏子秋末成可收蓬於醬中藏之蓬荏角也實成則惡其多種者如種穀法雀甚嗜之必須近人家種矣收子壓取油可以煮餅荏油色緑可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏油不可為澤焦人髮研為羮臛美于麻子遠矣又可以為燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同為帛煎油彌佳荏油性淳塗帛勝麻油蓼作葅者長二寸則剪絹袋盛

沈於醬甕中又長吏剪常得嫩者若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥取子者候實成速收之性易彫零晚則落盡五月六月中蓼可為虀以食莧

芹蓼其呂反苦蓼江東呼苦蕒

齊民要術芹蓼收根畦種之常令足水尤忌潘普官切淅米汁也泔及鹹水澆之則死性易繁茂而甜脆勝野生者白蓼尤宜糞歲歲可收

甘露子

務本新書白地内區種暑月以麥糠蓋之承露滋息

豆豉

四時類要六月造豆豉黑豆不限多少三二斗亦得淨淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟于簟上攤候温如人體蒿覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧即得又不可太過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手捉之使汁從指間出為候安甕中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥于日中七日開之曝

乾又以水拌却入甕中一如前法六七度候好顏色即蒸過攤卻火氣又入甕中實築之封泥即成矣

麩豉

四時類要六月造麩豉麥麩不限多少以水匀拌熟蒸攤候温如人體蒿艾罨取黄衣徧出攤曬令乾即以水拌令浥浥却入缸甕中實捺安于庭中倒合在地以灰圍之七日外取出攤曬若顏色未深又拌依前法入甕中色好為度色好後又蒸令熱及熱入甕中築泥却以

冬取㬰温暖勝豆豉（搽乃過切搦也）

果實

種梨（插梨附）

齊民要術種者梨熟時全埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二年即結子（若穭生及種而不栽者則著子遲每梨有十許子惟二子生梨餘皆生杜）插者彌疾插法用棠杜（棠梨大而細理杜次之桑梨大惡棗石榴上插得者為上梨雖治十收得一二也）杜如臂已上皆任插（常先插杜經年後插之至冬俱下亦得然俱下者杜死則不生）

也

杜樹大者插五枝小者或三或二棃葉微動為上時將欲開芽為下時先作麻紉(汝珍反)纏十許匝以鋸截杜令去地五六寸(不纏恐插時皮披留杜高者棃枝繁茂過大風則披其高留杜者棃樹早成然宜作蒿箄盛杜以土築之令没風時以籠盛棃免披耳)斜攕(所咸反)竹為籤刺皮木之際令深一寸許折取其美棃枝陽中者(陰中枝則實少)長五六寸亦斜攕之令過心大小長短與籤等以刀微劉棃枝斜攕之際剝去黑皮(勿令傷青皮青皮傷則死)拔去竹籤即插棃令至劉處木邊向木皮還近皮插訖以緜莫(羃同)杜頭封

熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土壅四畔當梨上沃水水盡以土覆之勿令堅固百不失一（梨枝甚脆培土時宜慎之勿使掌撥掌撥則折）其十字破杜者十不收一（所以然者木裂皮開虛燥故也）梨既生杜旁有蘖出輒去之（不去勢分梨長必遲）凡插梨園中者用旁枝庭前者中心（旁枝樹下易收中心上聳不妨）用根蔕小枝樹形可喜五年方結子鳩脚老枝三年即結子而樹醜（吳氏本草曰金創乳婦不可食梨梨多食則損人非補益之物產婦蓐中及疾病未愈食梨多者無不致病欬逆氣上者尤宜慎之）凡遠道取梨枝者下根即燒三四寸亦可行數

百里猶生

藏梨法

齊民要術初霜後即收霜多則不得經夏也於屋下掘作深窨阬底無令潤濕收梨置中不須覆蓋便得經夏摘時必令好接勿令損傷凡醋梨易水熟煮則甜美而不損人也案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增

桃櫻桃蒲萄附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中直置凡地則不生生亦不茂桃

性早實三歲便結子故不求栽也至春既生移栽實地若仍處糞中則實小而味苦

栽法以鍬合土掘移之桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣又種

法桃熟時於牆南陽中暖處深寬為阬選取好桃數十枚擘取核即納牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味　桃性皮急四年以上宜以刀豎劙其皮不劙者皮急則死七八年便老老則子細十年則死是以宜歲歲常種之　又法候其子細便附土斫去枿上生者便為

少桃如此亦無窮也枅蘖同

櫻桃二月初山中取栽陽中者還種陽地陰中者還種陰地若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圃便是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也

蒲萄蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋則死其歲久根莖麤大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穰培覆之

博聞録蒲萄宜栽棗樹邊春間鑽棗樹作一竅引蒲萄枝從竅中過蒲萄枝長塞滿竅子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如

棗北地皆如此種

李

齊民要術李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細

嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹岐中令

實繁　又法臘月中以杖微打岐間正月晦日復打之

亦足子也　李樹桃樹並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則

肥而無實樹下犁撥亦死　桃李大率方兩步一根大槩連陰則子細而味亦不佳

梅杏

齊民要術栽種與桃李同　作白梅梅子酸核初成時摘取夜以鹽汁漬之晝則日曝凡作十宿十浸十日便成矣調鼎和虀所在多入也　作烏梅亦以梅子核初成時摘取籠盛於突上熏之令乾即成矣烏梅入藥不任調食也　作杏李麨法杏李熟時多收取盆中研之生布絞取濃汁塗盤中日曬乾以手磨刮取之可和水為漿及和米麨所在多入也　四時類要熟杏和肉埋糞土中至春既生三月移栽實地既移不得更於糞地

必致少實而味苦移須含土三步一樹槪即味甘服食之家尤宜種之

柰林檎

齊民要術柰林檎不種但栽之種之雖生而味不成取栽如壓桑法此果根不浮薉栽故難求是以須壓也又法栽如桃李法　林檎樹以正月二月中反斧斑駮椎之則饒子

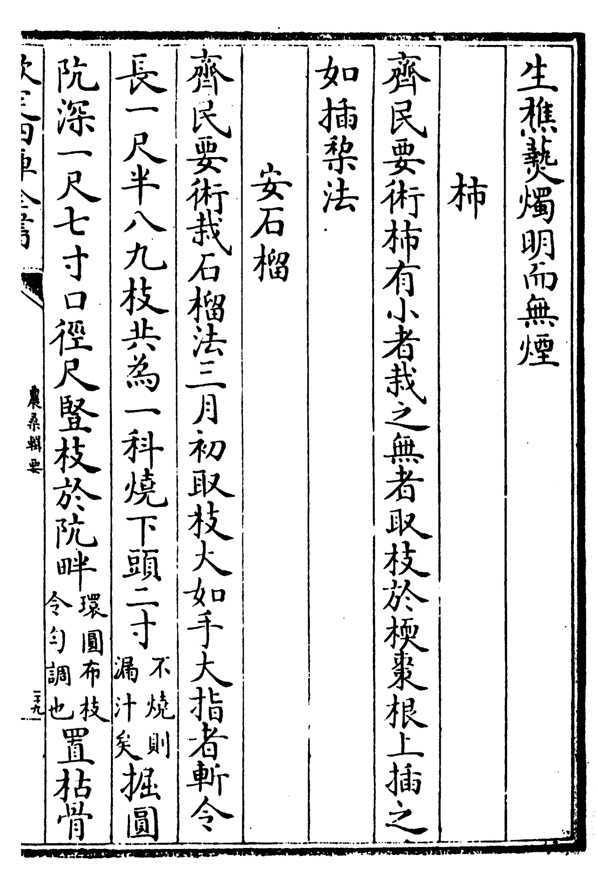
棗梗棗附

齊民要術常選好味者留栽之候棗葉始生而移之棗性

硬故生晚栽早者堅垎生遲也三步一樹行欲相當地不耕也欲令牛馬履踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則蟲生所以須淨地堅饒實故宜踐也正月一日日出時反斧斑駮椎之名曰嫁棗不椎則花而無實斫則子萎而落也候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花不打花繁實不成全赤即收 收法日日撼而落之為上半赤而收者肉未充滿乾則色黃而皮皺將赤味亦不佳全赤不收久則皮破復有烏鳥啄之㮕音軟棗陰地種之陽中則少實足霜色殷然後收之早收者澁不任食也 作酸棗麨法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅足

栽之樹皆不用掌近栗性尤甚也三年內每到十月常須草裹至二月乃解不裹則凍死大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之不言剝之

榛齊民要術栽種與栗同　周官注曰榛似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有榛詩義疏云蓁栗屬或從木有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其核中悉如李作胡桃味膏又美亦可食噉漁陽遼代上黨皆饒其枝莖



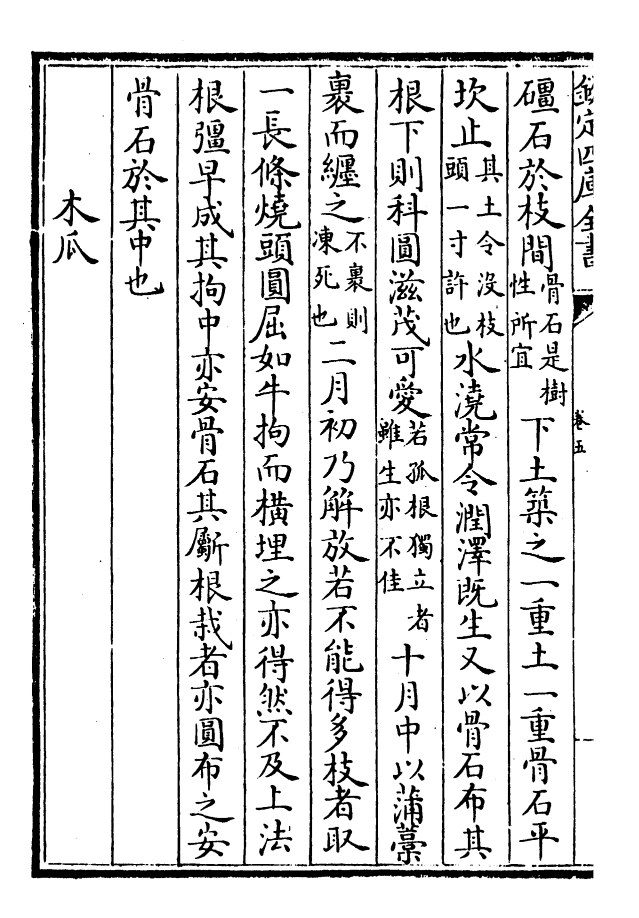
生樵爇燭明而無煙

柿

齊民要術柿有小者栽之無者取枝於梬棗根上插之如插梨法

安石榴

齊民要術栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令長一尺半八九枝共為一科燒下頭二寸不燒則漏汁矣掘圓阬深一尺七寸口徑尺竪枝於阬畔環圓布枝令匀調也置枯骨



礓石於枝間骨石是樹性所宜下土築之一重土一重骨石平坎止其土令沒枝頭一寸許也水澆常令潤澤既生又以骨石布其根下則科圓滋茂可愛若孤根獨立者雖生亦不佳十月中以蒲藁裹而纏之不裹則凍死也二月初乃解放若不能得多枝者取一長條燒頭圓屈如牛拘而横埋之亦得然不及上法根彊早成其拘中亦安骨石其斸根栽者亦圓布之安骨石於其中也

木瓜

齊民要術木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李同　務本新書木瓜秋社前後移栽至次年率多結子

遠勝春栽

銀杏

博聞録銀杏有雌雄雄者有三稜雌者有二稜須合種之臨池而種照影亦能結實　新添春分前後移栽先掘深坑下水攪成稀泥然後下栽子掘取時連土封用草或麻繩纏束則不致碎破土封

橙

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橙樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用　柑與橙同

橘

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橘樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

櫨子

新添西川唐鄧多有栽種成就北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

諸果

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯有果實者及望而止望謂十五日過十五日則果少實食經云種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺類要云一尺五寸内著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可類要云蘿蔔亦得勝種核核三四年乃如此大耳可得行種　凡五果

正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲災

柳子厚郭槖駞傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃有問之對曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蒔也若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及苟有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其疏密而

木之性日已離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實讎之故不我若也　凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用此法果木有蟲蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉　歲時廣記邀齋閑覽凡果木久不實者以祭社餘酒灑之則繁茂倍常用人髮挂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過

其下則其實盡落

接諸果

四時類要正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧砧若梢大即去地一尺截之若去地近截之則地力大壯矣夾煞所接之木梢即去地七八寸截之若砧小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤即損其砧皮取快刀子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對接兩枝候俱活即待葉生去一枝弱者所接樹選其向

陽細嫩枝如筋麤者長四寸許陰枝即少實其枝須兩節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插砧緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令與砧皮齊切令寬急得所寬即陽氣不應急則力大夾煞全在細意酌度插枝了别取本色樹皮一片長尺餘闊三二分纏所接樹枝并砧緣瘡口恐雨水入纏訖即以黃泥泥之其砧面并枝頭并以黃泥封之對插一邊皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纏之恐其泥落故也砧

上有蘖生即旋去之乃以灰糞擁其砧根外以刺棘遮護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實内子相類者林檎梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類也

農桑輯要卷五